

## ОТЗЫВ

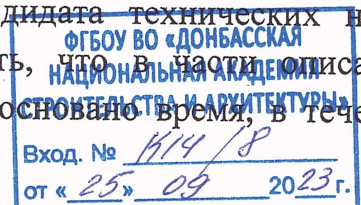
### на автореферат диссертации

Оверченко Миры Викторовны на тему: «Повышение энергетической эффективности зданий с переменными бытовыми теплопоступлениями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Из автореферата следует, что диссертация посвящена исследованию бытовых теплопоступлений в зданиях общеобразовательных организаций. В качестве объекта исследования определен энергетический баланс зданий образовательных организаций. Внимание диссертанта фокусируется на недостаточно изученном и сложном в выявлении вопросе тепловыделений от учащихся в учебном помещении, с учетом переменного характера поступления теплоты, а также на определении величины бытовых теплопоступлений с уточненной величиной тепловыделений от человека. Для решения задач диссертационного исследования использованы современные методики моделирования теплофизических процессов и явлений, а также актуальные методы и методики расчета. Моделирование выполнено с применением современных программ и технологий (с.13).

Структура и содержание работы логически связаны с целью и задачами диссертационного исследования. Работа состоит из введения, 4-х глав, заключения, словаря терминов, списка литературы и приложений. К результатам работы, наиболее важным в научном и практическом отношении, относятся: уточнение величины тепловыделений от людей в учебных помещениях с учетом возраста и категории сложности выполняемых работ, и разработанная методика расчета бытовых теплопоступлений, основанная на уточненном значении тепловыделений с учетом конструктивных особенностей здания, объемно-планировочных характеристик и численности людей в здании. Показано, что применение обоснованных теоретически и полученных в ходе натурных исследований рекомендаций по вычислению бытовых теплопоступлений в зданиях образовательных организаций позволит уточнить методику расчета расхода на отопление здания.

Работа в целом соответствует установленным требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Однако, в качестве замечания необходимо отметить, что в части описания натурных исследований в автореферате ничем не обосновано время, в течение



которого проводились замеры температуры внутреннего воздуха и количество повторений указанных замеров.

Данное замечание не снижает научной и практической ценности результатов выполненного исследования. Диссертационная работа отвечает требованиям актуальности, новизны результатов, их достоверности, научной и практической значимости. Автор работы – Оверченко Мира Викторовна – заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.3 – теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Рецензент:

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры металлических и деревянных конструкций

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

Гаранжа Игорь Михайлович  
129337, РФ, г. Москва,

Ярославское шоссе, д.26


Тел./факс: +7(926) 284-55-17

E-mail: garigo@mail.ru



И. М. Гаранжа

Подпись кандидата технических наук, доцента, кафедры металлических и деревянных конструкций Гаранжи Игоря Михайловича заверяю

Начальник отдела  
кадрового делопроиз-  
водства УРП  
А. В. ПИНЕГИН